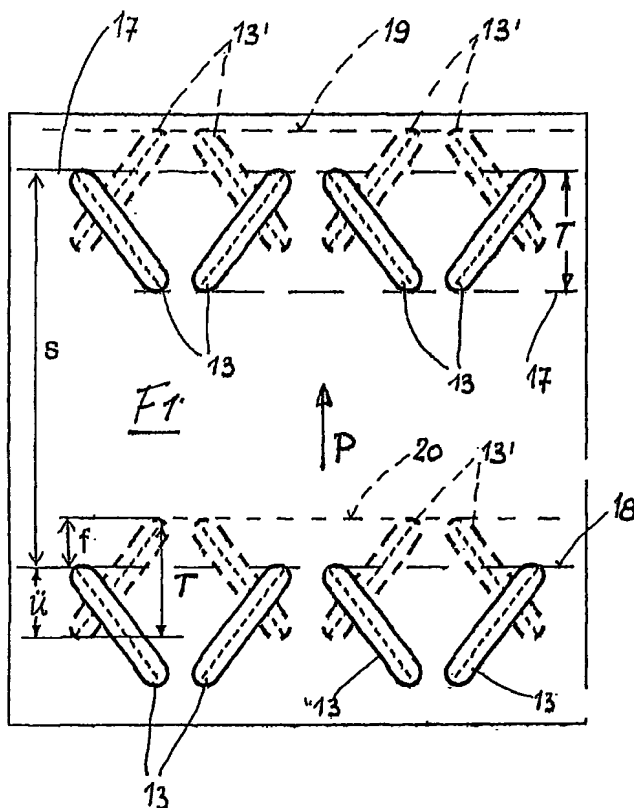




**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer**  
**WO 2005/052420 A1**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**(54) Bezeichnung: STRÖMUNGSKANAL FÜR EINEN WÄRMEÜBERTRAGER UND WÄRMEÜBERTRAGER MIT DERARTIGEN STRÖMUNGSKANÄLEN**



**(57) Abstract:** The invention relates to a flow channel of a heat exchanger with two parallel heat transfer areas (F1, F2) that are arranged at a distance corresponding to a channel height H. Each heat transfer area (F1, F2) is provided with a structure that is formed by a plurality of structural elements which are placed next to each other in rows running perpendicular to the direction of flow P and extend into the flow channel. Each structural element has a width B, a length L, a height h, a flow-off angle  $\alpha$ , and an overlap U while being provided with a longitudinal axis.

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Strömungskanal eines Wärmeübertragers mit zwei parallel und im Abstand einer Kanalhöhe  $H$  angeordneten Wärmeübertragerflächen ( $F_1$ ,  $F_2$ ), welche jeweils eine aus einer Vielzahl von nebeneinander in Reihen quer zur Strömungsrichtung  $P$  angeordneten, in den Strömungskanal hineinragenden Strukturelementen gebildete Struktur aufweisen, wobei die Strukturelemente jeweils eine Breite  $B$ , eine Länge  $L$ , eine Höhe  $h$ , einen Abströmwinkel  $\alpha$  sowie eine Überlappung  $\ddot{U}$  und eine Längsachse aufweisen.

**WO 2005/052490 A1**



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.